

## CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA AEROSPAZIALE

### DESCRIZIONE DEL PERCORSO FORMATIVO coorte 2016/2017

Il corso di studio prevede 18 esami obbligatori, più la prova finale distribuiti in 3 anni di corso, è organizzato in un unico percorso con tre esami a scelta. Pur non prevedendo la frequenza obbligatoria delle lezioni, questa è fortemente consigliata.

Per iscriversi agli esami del secondo anno, gli studenti devono aver conseguito, entro la sessione autunnale, almeno 30 CFU superando esami del Manifesto degli Studi (o riconosciuti come equivalenti) del primo anno. I 30 CFU possono includere 3 CFU di lingua straniera. In particolare, in questi 30 CFU l'esame di Analisi matematica 1 è propedeutico a tutti gli esami del secondo anno per il corso di laurea in Ingegneria Aerospaziale.

Per iscriversi ad esami del terzo anno gli studenti devono aver conseguito almeno 75 CFU avendo superato tutti gli esami del primo anno previsti dal manifesto degli studi (o riconosciuti come equivalenti).

Di seguito vengono presentate, per anno di corso, le attività formative proposte:

| ANNO DI CORSO | DENOMINAZIONE                             | CFU | ORE | SSD        | TAF             | AMBITO                               |
|---------------|---|-----|-----|------------|-----------------|--------------------------------------|
| 1             | Analisi matematica 1                      | 12  | 96  | MAT/05     | Base            | Matematica, informatica e statistica |
| 1             | Calcolo numerico                          | 9   | 72  | MAT/08     | Base            | Matematica, informatica e statistica |
| 1             | Disegno tecnico industriale               | 6   | 48  | ING-IND/15 | Caratterizzante | Ingegneria meccanica                 |
| 1             | Economia ed organizzazione aziendale      | 6   | 48  | ING-IND/35 | Caratterizzante | Ingegneria gestionale                |
| 1             | Elementi di chimica                       | 6   | 48  | CHIM/07    | Base            | Fisica e chimica                     |
| 1             | Fisica                                    | 12  | 96  | FIS/01     | Base            | Fisica e chimica                     |
| 1             | Fondamenti di algebra lineare e geometria | 9   | 72  | MAT/03     | Base            | Matematica, informatica e statistica |
|               |   |     |     |            |                 |                                      |
| 2             | Complementi di fisica                     | 9   | 72  | FIS/01     | Base            | Fisica e chimica                     |
| 2             | Fondamenti di analisi matematica 2        | 9   | 72  | MAT/05     | Base            | Matematica, informatica e statistica |
| 2             | Meccanica razionale                       | 9   | 72  | MAT/07     | Base            | Matematica, informatica e statistica |
| 2             | Meccanica dei fluidi                      | 6   | 48  | ICAR/01    | Affine          | Affine                               |
| 2             | Meccanica applicata                       | 6   | 48  | ING-IND/13 | Affine          | Affine                               |
| 2             | Elettrotecnica                            | 6   | 48  | ING-IND/31 | Affine          | Affine                               |
| 2             | Dinamica del volo spaziale                | 9   | 72  | ING-IND/03 | Caratterizzante | Ingegneria aerospaziale              |
|               |   |     |     |            |                 |                                      |
| 3             | Fisica tecnica                            | 12  | 96  | ING-IND/10 | Caratterizzante | Ingegneria energetica                |
| 3             | Aerodinamica                              | 12  | 96  | ING-IND/06 | Caratterizzante | Ingegneria aerospaziale              |
| 3             | Corso a scelta                            | 6   | 48  |            |                 |                                      |
| 3             | Costruzioni e strutture aerospaziali 1    | 9   | 72  | ING-IND/04 | Caratterizzante | Ingegneria aerospaziale              |
| 3             | Impianti e sistemi aerospaziali           | 9   | 72  | ING-IND/05 | Caratterizzante | Ingegneria aerospaziale              |
| 3             | Corso a scelta                            | 6   | 48  |            |                 |                                      |
| 3             | Corso a scelta                            | 6   | 48  |            |                 |                                      |
|               |   |     |     |            |                 |                                      |

|   |   |   |    |            |                 |                                      |
|---|---|---|----|------------|-----------------|--------------------------------------|
|   | Lingua inglese                            | 3 |    |            |                 |                                      |
|   | Prova finale                              | 3 |    |            |                 |                                      |
|   |   |   |    |            |                 |                                      |
|   | <b>Corsi a scelta</b>                     |   |    |            |                 |                                      |
| 3 | Segnali e sistemi                         | 9 | 72 | ING-INF/04 | Caratterizzante | Ingegneria gestionale                |
| 3 | Impianti elettrici di bordo               | 6 | 48 | ING-IND/33 | Caratterizzante | Ingegneria energetica                |
| 3 | Introduzione alle equazioni differenziali | 6 | 48 | MAT/05     | Base            | Matematica, informatica e statistica |
| 3 | Elementi di astronomia ed astrofisica     | 6 | 48 | FIS/05     | Affine          | Affine                               |
| 3 | Chimica per l'ingegneria aerospaziale     | 6 | 48 | CHIM/07    | Base            | Fisica e chimica                     |
| 3 | Materiali per l'ingegneria aerospaziale   | 6 | 48 | ING-IND/21 | Affine          | Affine                               |
| 3 | Trasporto aereo e sicurezza               | 6 | 48 | ING-IND/03 | Caratterizzante | Ingegneria aerospaziale              |